

DUŽINA ŽDRIJEBNOSTI KOBILA BOSANSKE BRDSKE PASMINE

Enver Žiga¹, Alma Rustempašić²

Originalni naučni rad - *Original scientific paper*

REZIME

Bosanski brdski konj je stoljećima bio glavni oslonac ljudi u brdovitim predjelima bivše Jugoslavije, pa je iz tog razloga njegov uzgoj bio rasprostranjen svuda gdje su uslovi života bili teški i gdje se prenos tereta i ljudi odvijao otežano. Kada se je ova pasmina počela selektivno uzgajati (početkom prošlog vijeka) uzgajivače je uvijek zanimalo da li mogu odrediti približno datum ždrijebljenja kobila. Cilj ovog istraživanja je da se utvrdi dužina ždrijebljenja kod kobila bosanske brdske pasmine. U ovom istraživanju je utvrđena prosječna dužina ždrijebnosti 337,45 dana, što u manjoj mjeri odstupa od ranijih istraživanja.

Ključne riječi: Bosanski brdski konj, dužina ždrijebnosti, muška i ženska ždrijebad, ergela Borike, ergela Žiga, ergela Jezero.

UVOD

U dugogodišnjoj praksi uzgoja konja se pokušavalo približno odrediti datum kada će se pojedine kobile oždrijebiti. Hrasnica (1944) je u istraživanjima na 173 ždrijebljenja bosansko brdske pasmine ustanovio da kobile nose mušku ždrijebad prosječno 341 dan, a žensku 337 dana. Kako vidimo postoji razlika u trajanju bređosti između muške i ženske ždrebadi od četiri dana. Telalbašić i Pajanović (1977) su pronašli na osnovu 358 ždrijebljenja da su muška ždrijebad bosansko brdske pasmine nošena 336,01 dana, dok su ženska 338,09 dana. Inače Telalbašić je u svom radu analizirao uticaj uzgoja u srodstvu na dužinu ždrijebnosti kobila bosanske brdske pasmine i nije ulazio na mogući uticaj drugih faktora.

MATERIJAL I METODE RADA

U ovom radu će se obraditi podaci o 1053 ždrijebljenja kobila bosansko brdske pasmine. Podaci su uzeti iz matičnog knjigovodstva sa ergela „Borike“ za period od 1947. do 1991. godine, sa ergele „Žiga“ za period od 2012. do 2018. godine i sa ergele „Jezero“ za 2017. i 2018. godinu. Kod izračunavanja broja dana ždrijebnosti kobila uzeto je u obzir zadnje opasivanje s tim da se taj dan nije uračunavao ali se uračunavao dan ždrijebljenja. U izračunavanju se uključivao i dan više u prestupnim

¹ Ergela „Žiga“

² Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo, Zmaja od Bosne 8, 71000 Sarajevo
Korespondencija: enver_ziga@yahoo.co.uk

godinama sa ciljem da podaci budu što tačniji. U evidenciji je pronađeno i podataka o dužini bređosti koja se kretala od 387- 434 dana te su isključene iz dalje obrade podataka. Izračunata je prosječna srednja vrijednost za dužinu ždriježnosti kod kobila bosanske brdske pasmine.

U radu su zapaženi i ekstremni slučajevi, koje nije bilo moguće provjeriti ni na koji način pa je realna pretpostavka da se radilo o griješcima u evidenciji. Evo nekih:

1. 1964. godine kobila 266 Lasta XXIII oždriježila ždrijebe koje je nosila 387 dana. Ždrijebe je uvedeno u Knjigu ždriježadi 31.05.1964. kao 366 Lasta XL.
2. 1977. godine kobila 293 Zorka XVI oždriježila ždrijebe koje je nosila 434 dana. Ždrijebe je upisano u Knjigu ždriježadi 12.06.1977. kao 389 Barut X-14-1.
3. 1978.godine kobila 471 Una X oždriježila je ždrijebe koje je nosila 423 dana. Ždrijebe je upisano u Knjigu ždriježadi 14.05.1978. kao 405 Miško XV-10.
4. 1979. godine kobila 481 Medina XXXVI oždriježila je ždrijebe koje je nosila 402 dana. Ždrijebe je upisano u Knjigu ždriježadi 17.05.1979. kao 573 Medina XLIX.
5. 1988. godine kobila 635 Zorka LII oždriježila je ždrijebe koje je nosila 426 dana. Ždrijebe je upisano u Knjigu ždriježadi 15.06.1988. kao 688 Zorka LVII.
6. U 2019. godini sve kobile na ergeli Žiga i ergeli Jezero su se ždriježile sa zakašnjenjem. Duga zima te vrlo hladno proljeće mogu biti uzrok toga.

Navedene podatke (izuzev pod 6.) nije moguće ni na koji način provjeriti, a s obzirom na činjenicu da su ždriježad od svih kobila uvedena u evidenciju (ženska ždriježad i u knjigu Rasplodnih kobila) ne treba isključiti ni mogućnost da su podaci tačni i da su u praksi mogući i ovakvi slučajevi.

REZULTATI I DISKUSIJA

U tabeli 1. su prikazani podaci o dužini ždriježnosti 1053 kobile bosanske brdske pasmine u periodu od 1947.do 1991.godine, zatim od 2012. do 2018.godine, gdje je utvrđeno da prosječna dužina bređosti za mušku ždriježad iznosi 337,19 dana a žensku ždriježad 337,45 dana.

Tabela 1. Podaci o dužini ždriježljenja kobila Bosansko brdske pasmine
Table 1. Length of gravity of the mare of the Bosnian mountain breed

| God. | Ukupno dana | n | prosjeak | ženska | n | prosjeak | muška | n | prosjeak |
|------|-------------|----|----------|--------|----|----------|-------|----|----------|
| 1948 | 10.791 | 32 | 337,22 | 6.091 | 18 | 338,39 | 4.700 | 14 | 335,71 |
| 1949 | 9.637 | 29 | 332,31 | 6.599 | 20 | 329,95 | 3.038 | 9 | 337,56 |
| 1950 | 10.282 | 31 | 331,67 | 4.654 | 14 | 332,43 | 5.628 | 17 | 331,06 |
| 1951 | 8.430 | 25 | 337,20 | 3.026 | 9 | 336,22 | 5.404 | 16 | 337,75 |
| 1952 | 9.805 | 29 | 338,10 | 5.041 | 15 | 336,07 | 4.764 | 14 | 340,29 |
| 1953 | 5.364 | 16 | 335,25 | 2.662 | 8 | 332,75 | 2.702 | 8 | 337,75 |
| 1954 | 9.131 | 27 | 338,19 | 4.083 | 12 | 340,25 | 5.048 | 15 | 336,50 |
| 1955 | 7.025 | 21 | 334,52 | 2.995 | 9 | 332,78 | 4.030 | 12 | 335,83 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|----------------|--------------|---------------|----------------|------------|---------------|----------------|------------|---------------|
| 1956 | 9.076 | 27 | 336,15 | 4.731 | 14 | 337,92 | 4.345 | 13 | 334,23 |
| 1957 | 10.609 | 32 | 336,50 | 3.608 | 11 | 328,00 | 7.001 | 21 | 333,38 |
| 1958 | 10.768 | 32 | 336,50 | 4.062 | 12 | 338,50 | 6.706 | 20 | 335,30 |
| 1959 | 6.773 | 20 | 338,65 | 4.454 | 13 | 342,62 | 2.319 | 7 | 331,30 |
| 1960 | 7.088 | 21 | 337,52 | 3.389 | 10 | 338,90 | 3.699 | 11 | 336,27 |
| 1961 | 7.306 | 22 | 332,10 | 3.695 | 11 | 335,90 | 3.611 | 11 | 328,27 |
| 1962 | 7.760 | 23 | 337,39 | 2.705 | 8 | 338,12 | 5.055 | 15 | 337,00 |
| 1963 | 6.806 | 20 | 340,30 | 3.381 | 10 | 338,10 | 3.425 | 10 | 342,50 |
| 1964 | 5.725 | 17 | 336,76 | 2.726 | 8 | 340,75 | 2.999 | 9 | 333,22 |
| 1965 | 7.122 | 21 | 339,14 | 4.770 | 14 | 340,71 | 2.352 | 7 | 336,00 |
| 1966 | 7.498 | 22 | 340,82 | 3.060 | 9 | 340,00 | 4.438 | 13 | 341,38 |
| 1967 | 8.430 | 25 | 337,20 | 4.346 | 13 | 334,31 | 4.048 | 12 | 340,33 |
| 1968 | 5.642 | 17 | 331,88 | 3.340 | 10 | 334,00 | 2.302 | 7 | 328,85 |
| 1969 | 7.060 | 21 | 336,19 | 4.678 | 14 | 334,14 | 2.382 | 7 | 340,29 |
| 1970 | 6.366 | 19 | 335,00 | 4.008 | 12 | 334,00 | 2.358 | 7 | 336,86 |
| 1971 | 5.410 | 16 | 338,13 | 3.053 | 9 | 339,22 | 2.357 | 7 | 336,71 |
| 1972 | 8.453 | 25 | 338,12 | 5.055 | 15 | 337,00 | 3.398 | 10 | 339,80 |
| 1973 | 7.548 | 22 | 343,09 | 3.082 | 9 | 342,44 | 4.466 | 13 | 343,53 |
| 1974 | 8.528 | 25 | 341,12 | 4.766 | 14 | 340,42 | 3.762 | 11 | 342,00 |
| 1975 | 7.108 | 21 | 338,48 | 4.395 | 13 | 338,08 | 2.713 | 8 | 339,13 |
| 1976 | 10.618 | 31 | 342,52 | 3.725 | 11 | 338,63 | 6.893 | 20 | 344,65 |
| 1977 | 8.709 | 26 | 334,96 | 4.305 | 13 | 331,15 | 4.404 | 13 | 338,77 |
| 1978 | 11.717 | 35 | 334,77 | 5.365 | 16 | 335,31 | 6.352 | 19 | 334,32 |
| 1979 | 12.729 | 38 | 334,97 | 6.984 | 21 | 332,57 | 5.745 | 17 | 337,94 |
| 1980 | 11.392 | 34 | 335,06 | 5.768 | 17 | 339,29 | 5.624 | 17 | 330,82 |
| 1981 | 12.114 | 36 | 336,50 | 5.039 | 15 | 335,93 | 7.075 | 21 | 336,90 |
| 1982 | 7.727 | 23 | 335,96 | 3.337 | 10 | 333,70 | 4.390 | 13 | 337,69 |
| 1983 | 4.752 | 14 | 339,43 | 2.728 | 8 | 341,00 | 2.024 | 6 | 337,33 |
| 1984 | 6.259 | 18 | 347,72 | 4.135 | 12 | 344,58 | 2.124 | 6 | 354,00 |
| 1985 | 4.486 | 13 | 345,07 | 2.070 | 6 | 345,00 | 2.416 | 7 | 345,14 |
| 1986 | 4.069 | 12 | 339,08 | 2.023 | 6 | 337,17 | 2.046 | 6 | 341,00 |
| 1987 | 5.784 | 17 | 340,24 | 4.405 | 13 | 338,85 | 1.379 | 4 | 344,75 |
| 1988 | 6.557 | 19 | 345,10 | 1.713 | 5 | 342,60 | 4.844 | 14 | 346,00 |
| 1989 | 4.836 | 14 | 345,43 | 2.089 | 6 | 348,17 | 2.747 | 8 | 343,38 |
| 1990 | 6.108 | 18 | 339,33 | 4.046 | 12 | 337,17 | 2.062 | 6 | 343,67 |
| 1991 | 3.481 | 10 | 348,10 | 3.481 | 10 | 348,10 | - | - | - |
| 2013 | 1.338 | 4 | 334,50 | 335 | 1 | 335,00 | 1.003 | 3 | 334,33 |
| 2014 | 1.320 | 4 | 330,00 | 658 | 2 | 329,00 | 662 | 2 | 331,00 |
| 2015 | 1.994 | 6 | 332,33 | 1.337 | 4 | 334,25 | 657 | 2 | 328,50 |
| 2016 | 1.662 | 5 | 332,40 | 673 | 2 | 336,50 | 989 | 3 | 329,66 |
| 2017 | 2.748 | 8 | 343,50 | 1.349 | 4 | 337,25 | 1.399 | 4 | 349,75 |
| 2018 | 3.391 | 10 | 339,10 | 1.367 | 4 | 341,75 | 2.024 | 6 | 337,33 |
| Ukupno | 355.332 | 1.053 | 337,45 | 179.387 | 532 | 337,19 | 175.945 | 521 | 337,70 |

U navedenoj tabeli u obzir su uzeti svi slučajevi trajanja ždrijebnosti od 290 do 380 dana (malo korigovana granična varijacija koju je izračunao Hrasnica prema formulama $M - 3m - 3(q + 3m)$ i $M + 3m - 3(q + 3m)$ a koja je bila od 295,76 do 383,44 dana).

Ako uzmemo u obzir broj ždrijebljenja za koja smo izračunavali prosječnu dužinu trajanja ždrijebnosti, s pravom možemo konstatovati da su ova istraživanja do sada najkompletnija, pa su shodno tome i dobijeni podaci relevantniji.

Kod Hrasnice (1944) je značajna razlika u dužini ždrijebnosti kod kobila koje su oždrijebile mušku ždrijebad (341,22) i kobila koje su oždrijebile žensku ždrijebad (337,14) na osnovu čega je izveo zaključak da kobile duže nose mušku ždrijebad.

Kod istraživanja Telalbašića i Pajanovića (1977) takođe postoji razlika u dužini ždrijebnosti. Kobile koje su oždrijebile mušku ždrijebad prosječno su bile ždrijebne 336,01 dana, a kobile koje su oždrijebile žensku ždrijebad 338,09 dana, te se dolazi do zaključka da kobile duže nose žensku ždrijebad.

Rezultati ovog istraživanja pokazuju da je razlika u dužini ždrijebnosti kod kobila koje nose žensku ždrijebad i kobila koje nose mušku ždrijebad neznatna i može se slobodno zanemariti (Tabela 2).

Tabela 2. Prosječna dužina ždrijebljenja kobila bosansko brdske pasmine

Table 2. Average length of gravity of the mare of the Bosnian mountain breed

| Autor | N | Prosjek | Ženska | | Muška | |
|-------------------------------|-------|---------|--------|---------|-------|---------|
| | | | N | Prosjek | N | Prosjek |
| Hrasnica (1944) | 173 | 339,10 | 90 | 337,14 | 83 | 341,22 |
| Telalbašić i Pajanović (1977) | 358 | 336,99 | 169 | 338,09 | 189 | 336,01 |
| Rezultati ovog istraživanja | 1.053 | 337,45 | 532 | 337,19 | 521 | 337,70 |

Za ukupan broj ždrijebljenja od 1.053 prosječno trajanje ždrijebnosti je 337,45 dana. Od ukupno 532 ždrijebljenja kod kojih su oždrijebljena ženska ždrijebad prosječna dužina ždrijebnosti iznosila je 337,19 dana, što je skoro identično dužini koju je izračunao Hrasnica (1944), ali je za skoro 1 dan manja od dužine koju je izračunao (Telalbašić i Pajanović, 1977).

Kod muške ždrijebadi situacija je bitno drugačija, kod ukupno 521 ždrijebljenja prosječna dužina ždrijebnosti iznosila je 337,70 dan, dok je kod Hrasnice (1944) bila 341 dan, a kod Telalbašića i Pajanovića (1977), iznosila je 336,01 dan. Slične rezultate su ustanovili i istraživači kod drugih pasmina.

Rastija i sar. (1992) su utvrdili kod arapskih kobila dužinu bređosti 330 dana s varijacijama 303-358 dana, zatim Hrasnica i sar. (1964), su pronašli da je dužina ždrijebnosti bila 336 dana kod arapskih kobila.

U Tabeli 3 je prikazana dužina ždrijebnosti po danima i broj ždrijebljenja. Iz navedenih podataka vidimo da se je najviše kobila ždrijebilo sa navršenih 336 i 337 dana ždrijebnosti.

Tabela 3. Dužina ždrijebnosti po danima
Table 3. Length of gravity per day

| Dana ždrijebnosti | Broj kobila | Dana ždrijebnosti | Broj kobila | Dana ždrijebnosti | Broj kobila |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| 290 | 1 | 331 | 35 | 354 | 13 |
| 293 | 1 | 332 | 33 | 355 | 7 |
| 302 | 2 | 333 | 42 | 356 | 14 |
| 305 | 3 | 334 | 29 | 357 | 1 |
| 307 | 2 | 335 | 45 | 358 | 5 |
| 312 | 2 | 336 | 50 | 359 | 4 |
| 313 | 1 | 337 | 49 | 360 | 1 |
| 315 | 3 | 338 | 37 | 361 | 1 |
| 316 | 1 | 339 | 30 | 361 | 3 |
| 317 | 3 | 340 | 38 | 362 | 3 |
| 318 | 2 | 341 | 39 | 363 | 1 |
| 319 | 9 | 342 | 38 | 364 | 1 |
| 320 | 11 | 343 | 31 | 365 | 4 |
| 321 | 11 | 344 | 30 | 366 | 1 |
| 322 | 12 | 345 | 33 | 367 | 2 |
| 323 | 18 | 346 | 33 | 369 | 2 |
| 324 | 20 | 347 | 21 | 374 | 1 |
| 325 | 27 | 348 | 23 | 376 | 1 |
| 326 | 18 | 349 | 13 | 377 | 1 |
| 327 | 24 | 350 | 27 | 378 | 1 |
| 328 | 28 | 351 | 25 | 380 | 1 |
| 329 | 33 | 352 | 4 | | |
| 330 | 38 | 353 | 10 | | |

Tabela 4. Dužina bređosti i broj ždriježbljenja prema pastusima
Table 4. Pregnancy length and number of births by stallions

| Pastuh | Ukupno dana | Broj ždrijež. | Prosjeđ | Ukupno dana | Ženska ždriježbad | Prosjeđ | Ukupno dana | Muška ždriježbad | Prosjeđ |
|---------------|-------------|---------------|---------|-------------|-------------------|---------|-------------|------------------|---------|
| 15 Barut II | 17.794 | 53 | 335,74 | 9.682 | 29 | 333,86 | 8.112 | 24 | 338,00 |
| 17 Miško II | 7.396 | 22 | 336,18 | 4.336 | 13 | 333,54 | 3.060 | 9 | 340,00 |
| 20 Miško III | 13.350 | 40 | 333,75 | 5.354 | 16 | 334,63 | 7.996 | 24 | 333,16 |
| 21 Barut III | 8.070 | 24 | 336,25 | 3.011 | 9 | 334,55 | 5.059 | 15 | 337,26 |
| 22 Miško IV | 21.803 | 65 | 335,43 | 10.754 | 32 | 336,06 | 11.049 | 33 | 334,80 |
| 23 Barut IV | 13.821 | 41 | 337,10 | 5.431 | 16 | 339,44 | 8.390 | 25 | 335,60 |
| 25 Miško V | 15.056 | 45 | 334,58 | 5.051 | 15 | 336,73 | 10.005 | 30 | 333,50 |
| 30 Miško IX | 4.059 | 12 | 338,25 | 2.721 | 8 | 340,13 | 1.338 | 4 | 334,50 |
| 34 Miško XII | 15.553 | 46 | 338,11 | 9.870 | 29 | 340,34 | 5.683 | 17 | 334,29 |
| 39 Miško XIV | 30.783 | 91 | 338,27 | 17.172 | 51 | 336,50 | 13.621 | 40 | 340,53 |
| 25 Prenj | 3.324 | 10 | 332,40 | 1.007 | 3 | 335,66 | 2.317 | 7 | 331,00 |
| 36 Barut VII | 18.227 | 54 | 337,54 | 9.762 | 29 | 336,62 | 8.465 | 25 | 338,60 |
| 42 Barut X | 24.096 | 72 | 334,67 | 10.972 | 33 | 332,48 | 13.124 | 39 | 336,51 |
| 44 Barut XI | 28.709 | 85 | 337,75 | 13.831 | 41 | 337,34 | 14.878 | 44 | 338,14 |
| 40 Miško XV | 10.397 | 31 | 335,39 | 6.075 | 18 | 337,50 | 4.322 | 13 | 332,46 |
| 46 Miško XVII | 26.118 | 76 | 343,66 | 12.293 | 36 | 341,47 | 13.825 | 40 | 345,63 |
| 47 Barut XII | 23.397 | 69 | 339,09 | 11.597 | 34 | 341,08 | 11.800 | 35 | 337,14 |
| 6 Miško II | 7.031 | 21 | 334,80 | 3.708 | 11 | 337,10 | 3.323 | 10 | 332,30 |
| 13 Đulbeg II | 3.095 | 9 | 343,89 | 1.017 | 3 | 339,00 | 2.078 | 6 | 346,33 |

U tabeli 4.su predstavljeni pastusi koji su imali više ždriježbadi, izuzetak je pastuh 13 Đulbeg II koji je imao samo devetero ždriježbadi ali smo ga uvrstili iz razloga što su kobile parene sa njim u prosjeđu imale najdužu ždriježnost.

Prosjeđna dužina ždriježnosti kobila parenih sa pastuhom 25 Prenj (332,40), zatim sa pastuhom 20 Miško III (333,75), i 6 Miško II (334,80) je znatno ispod utvrđenog

prosjeaka, dok su kobile parene sa pastusima 47 Barut XII (339,09), 46 Miško XVII (343,66) i 13 Đulbeg II (343,80) u prosjeku nosile ždrijebad duže od utvrđenog prosjeaka.

Zapaženo je da su kobile koje su parene sa pastusima: 17 Miško II, 39 Miško XIV, 46 Miško XVII i 13 Đulbeg II nosile znatno duže mušku ždrijebad nego žensku. Razlika se kreće i do 7,33 dana kod 13 Đulbeg II i 6.46 dana kod 17 Miško II. Na drugoj strani kobile koje su parene sa pastusima: 30 Miško IX, 34 Miško XII i 40 Miško XV nosile su duže žensku ždrijebad u odnosu na mušku.

Tabela 5. Dužina bređosti po kobilama bosanske brdske pasmine

Table 5. Pregnancy length by mares of Bosnian mountain breed

| Kobila | Ždrijebljenja br. | Ž D R I J E B N O S T | | Max | Odstupanje | |
|--------------------|----------------------|-----------------------|------|-----|------------|-------|
| | | Prosječna | Min. | | - | + |
| 70 Lasta III | 9 | 329,00 | 324 | 337 | 5,00 | 8,00 |
| 78 Medina VI | 10 | 324,10 | 318 | 333 | 6,10 | 8,90 |
| 99 Lasta IX | 8 | 339,38 | 332 | 346 | 7,38 | 6,62 |
| 101 Dinarka V | 11 | 335,18 | 327 | 346 | 8,18 | 10,82 |
| 150 Usora | 12 | 337,00 | 328 | 359 | 9,00 | 22,00 |
| 151 Olga I | 14 | 325,71 | 302 | 342 | 23,71 | 16,29 |
| 152 Mica I | 10 | 333,11 | 319 | 376 | 14,11 | 42,89 |
| 156 Zorka VIII | 7 | 339,29 | 335 | 352 | 4,29 | 12,71 |
| 173 Lasta XIV | 6 | 342,83 | 334 | 350 | 8,83 | 7,17 |
| 175 Medina X | 9 | 328,67 | 320 | 337 | 8,67 | 8,33 |
| 177 Branka III | 7 | 331,29 | 325 | 336 | 6,29 | 4,71 |
| 206 Una III | 13 | 329,69 | 321 | 340 | 8,69 | 10,31 |
| 227 Dinarka XIV | 7 | 339,29 | 323 | 351 | 16,29 | 11,71 |
| 228 Branka IV | 8 | 336,75 | 323 | 346 | 13,75 | 9,25 |
| 252 Borka VI | 5 | 346,00 | 337 | 351 | 9,00 | 5,00 |
| 267 Iskra I | 6 | 329,67 | 323 | 339 | 6,67 | 9,33 |
| 273 Medina XII | 6 | 334,00 | 323 | 350 | 11,00 | 16,00 |
| 279 Lasta XXV | 6 | 331,50 | 312 | 345 | 19,50 | 13,50 |
| 286 Dinarka XX | 6 | 340,83 | 334 | 348 | 6,83 | 7,17 |
| 293 Zorka XVI | 12 | 340,58 | 333 | 346 | 7,58 | 5,42 |
| 297 Mica VII | 15 | 344,27 | 333 | 361 | 11,27 | 16,73 |
| 312 Zorka XVII | 19 | 340,42 | 314 | 364 | 26,42 | 23,58 |
| 315 Medina XV | 8 | 338,38 | 325 | 354 | 13,38 | 15,62 |
| 1 Borika | 8 | 329,88 | 290 | 354 | 39,88 | 24,12 |
| 347 Gora | 15 | 329,06 | 319 | 333 | 10,06 | 3,94 |
| 348 Dinarka | 8 | 338,50 | 330 | 345 | 8,50 | 6,50 |

| | | | | | | |
|-------------------|----|--------|-----|-----|-------|-------|
| XXX | | | | | | |
| 349 Branka XIV | 7 | 350,71 | 344 | 360 | 6,71 | 9,29 |
| 360 Una V | 9 | 336,78 | 330 | 363 | 6,78 | 26,22 |
| 372 Medina XXII | 8 | 338,75 | 325 | 345 | 13,75 | 6,25 |
| 383 Lasta XLIV | 10 | 339,00 | 324 | 349 | 15,00 | 10,00 |
| 384 Zorka XXI | 5 | 346,40 | 336 | 356 | 10,40 | 9,60 |
| 396 Branka XVI | 5 | 337,40 | 315 | 351 | 22,40 | 13,60 |
| 395 Dinarka XXXIV | 7 | 349,00 | 343 | 354 | 6,00 | 5,00 |
| 401 Lasta XLVI | 5 | 349,60 | 341 | 359 | 8,60 | 9,40 |
| 413 Žepa | 9 | 353,00 | 339 | 374 | 14,00 | 21,00 |
| 445 Raduša | 10 | 325,80 | 320 | 341 | 5,80 | 15,20 |
| 419 Borika II | 5 | 336,60 | 330 | 344 | 6,60 | 7,40 |
| 423 Mica XII | 13 | 335,38 | 319 | 380 | 16,38 | 44,62 |
| 428 Morina | 13 | 329,46 | 318 | 339 | 11,46 | 9,54 |
| 435 Medina XXXII | 6 | 335,67 | 330 | 342 | 5,67 | 6,33 |
| 458 Lasta LII | 10 | 336,70 | 330 | 348 | 6,70 | 11,30 |
| 479 Mica XVI | 10 | 340,70 | 328 | 348 | 12,70 | 7,30 |
| 497 Zorka XXXI | 12 | 349,83 | 336 | 378 | 13,83 | 28,17 |
| 507 Zorka XXXIII | 7 | 348,00 | 341 | 354 | 7,00 | 6,00 |
| 561 Dinarka XLV | 5 | 349,40 | 344 | 356 | 5,40 | 6,60 |
| 3 Sena I | 5 | 336,00 | 335 | 337 | 1,00 | 1,00 |
| 6 Đula I | 5 | 333,60 | 329 | 340 | 4,60 | 6,40 |
| 930 Iskra XXXVIII | 7 | 324,43 | 320 | 332 | 4,43 | 7,57 |
| 1006 Branka XXIV | 12 | 332,50 | 322 | 342 | 10,50 | 9,50 |
| 1018 Iskra LI | 11 | 332,50 | 323 | 341 | 9,50 | 8,50 |

ZAKLJUČCI

Na dužinu ždrijebnosti kobila bosanske brdske pasmine utiču brojni faktori koji su u međusobnoj zavisnosti. Genetska struktura svake rasplodne kobile pojedinačno ima uticaj na dužinu ždrijebnosti. Prosječna dužina ždrijebnosti je iznosila 337,45 dana,

tako da imamo kobile kod kojih je dužina ždrijebnosti bila ispod prosjeka (78 Medina VI, 151 Olga I, 445 Raduša), ali imamo kobile čija je prosječna ždrijebnost bila znatno iznad prosjeka (349 Branka XIV, 395 DinarkaXXXIV, 497 Zorka XXXI, 401 Lasta XLVI, 413 Žepa, 561 Dinarka XLV), te na kraju da pomenemo kobile kod kojih je dužina ždrijebnosti bila uvijek blizu prosjeka (419 Branka II, 348 Dinarka XXX, 419 Borika II, 3 Sena I).

Dužina i oštrina zimskog peroda, kao i količina i kvalitet hrane koja je na raspolaganju su neki od faktora koji mogu da utiču na dužinu ždrijebnosti kobila. Karakteristične godine koje upućuju na tu mogućnost su 2017. - prosječna dužina ždrijebnosti 343,50 dana, 1989. – prosječna dužina ždrijebnosti 345,43 dana, 1984. – prosječna dužina ždrijebnosti 347,72 dana.

Na osnovu rezultata može se izvesti zaključak da spol ždrijeteta nema neki veći uticaj na dužinu ždrijebnosti kobila. Čak i u slučajevima kada su kobile nosile ždrijetad daleko ispod prosjeka, ždrijetale su i mušku i žensku ždrijetad, a isti je slučaj i kada su se ždrijetale puno kasnije u odnosu na prosjek.

LITERATURA

- Hrasnica, F. (1944): Prilog poznavanje trajanja bređosti kod bosanskog brdskog konja, Poljoprivredna znanstvena smotra, sveska br.8.Zagreb.
- Hrasnica, F., Milosavljević, S., Rako, A., Ilančić, D. Pavlović, S., Šmalcelj, I. (1964): Specijalno stočarstvo, Zavod za izdavanje udžbenika SR Srbije, Beograd.
- Rastija, T., Baban, Mirjana, Barišić, A. (1992): Reproduktivne osobine i tjelesne mjere arapskih konja, Znan.prak.poljopr.tehnol.22.(1) 117-120.Osijek.
- Telalbašić, R., Pajanović, R. (1977): O utjecaju uzgoja u srodstvu na dužinu bređosti bosanskog brdskog konja, Radovi Poljoprivrednog fakulteta, XXVII,br.30.

LENGTH OF GRAVITY OF THE MARE OF THE BOSNIAN MOUNTAIN BREED

Summary

Throughout the centuries the Bosnian Mountain Horse was the mainstay of the communities that lived in the mountainous regions of the former Yugoslavia, therefore, the breeding of this horse was widespread throughout the parts where the conditions of life were harsh, and where the carrying of heavy loads and the transport of people was difficult due to the terrain. From the very beginning of the selective breeding process (that started during the beginning of the 19th Century) the big question was always for how long would the mare be in foal. The stockman were constantly interested in how to roughly predict the day that the foal would be born. There were few scientific works that covered this topic, but in our research we have discovered that the length of gestation is 337.45 days this is slightly different to the previous understanding.

Key words: Bosnian mountain horse, length of foal, female and male foals, Borike Stud Farm, Žiga stud Farm, Lake Stud Farm.